



⑬ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ Offenlegungsschrift ⑩ DE 196 27 198 A 1

⑲ Aktenzeichen: 198 27 198.3
⑳ Anmeldetag: 5. 7. 88
㉑ Offenlegungstag: 8. 1. 89

⑥ Int. Cl.⁸:
C07 F 7/08
C 07 F 7/10
C 07 F 7/18
C 07 F 9/855
C 08 L 83/04
C 09 J 183/04
C 08 G 77/20
C 08 G 77/28
C 08 G 77/28
C 08 G 77/14
C 08 G 79/00
C 08 G 81/12
// C08K 3/14

DE 196 27 198 A 1

⑳ Innere Priorität: ⑳ ㉑ ㉒
08.07.95 DE 195248578

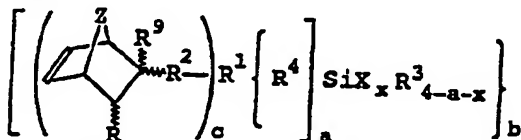
㉓ Anmelder:
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., 80636 München, DE

㉔ Erfinder:
Wolter, Herbert, Dr., 97950 Großrinderfeld, DE;
Storch, Werner, 97080 Würzburg, DE

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Hydrolysierbare und polymerisierbare bzw. polyaddierbare Silane

⑤ Die Erfindung betrifft hydrolysierbare und polymerisierbare bzw. polyaddierbare Silane, ein Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung zur Herstellung von Kiesel säure(hetero)polykondensaten bzw. von Polymerisaten. Die erfindungsgemäßen Silane haben die allgemeine Formel



X = Wasserstoff, Halogen, Hydroxy, Alkoxy, Acyloxy, Alkylcarbonyl, Alkoxy carbonyl oder NR⁶, mit R⁶ = Wasserstoff, Alkyl oder Aryl;
Y = -O-, -S- oder -NR⁶;
Z = -O- oder -(CHR⁵)_m, mit m = 1 oder 2;
a = 1, 2 oder 3, mit b = 1 für a = 2 oder 3;
b = 1, 2 oder 3, mit a = 1 für b = 2 oder 3;
c = 1 bis 8;
x = 1, 2 oder 3;
a + x = 2, 3 oder 4.

In der die Reste und Indices gleich oder verschieden sind und folgende Bedeutung haben:

R = Wasserstoff, R¹-R¹-R⁴-SiX_x-R³, Carboxyl-, Alkyl, Alkenyl, Aryl, Alkylaryl oder Arylalkyl;
R¹ = Alkyl, Aryl, Arylalkyl oder Arylalkyl;
R² = Alkyl, Aryl, Arylalkyl oder Arylalkyl;
R³ = Alkyl, Alkenyl, Aryl, Alkylaryl oder Arylalkyl;
R⁴ = -(CHR⁵-CHR⁵)_n, mit n = 0 oder 1, -CHR⁵-CHR⁵-S-R⁵, -CO-S-R⁵, -CHR⁵-CHR⁵-NR⁵-R⁵, -Y-CS-NH-R⁵, -S-R⁵, -Y-CO-NH-R⁵, -CO-O-R⁵, -Y-CO-C₂H₅(COOH)-R⁵, -Y-CO-C₂H₅(OH)-R⁵ oder -CO-NR⁵-R⁵;
R⁵ = Alkyl, Aryl, Arylalkyl oder Arylalkyl;
R⁶ = Wasserstoff, Alkyl oder Aryl mit 1 bis 10 Kohlenstoffatomen
R⁹ = Wasserstoff, Alkyl, Alkenyl, Aryl, Alkylaryl oder Arylalkyl;

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

BUNDESDRUCKEREI 11.88 602 062/742

32/35

DE 196 27 198 A 1